

الاختبار الأول في الرياضيات

✓ التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل :

(أ) العدد 119 هو عدد أولي.

(ب) تحليل العدد 144 إلى جداء عوامل أولية هو $2^3 \times 3^3$.

(ج) مدور العدد 142,123 إلى 10^{-2} هو 142,13.

(د) رتبة مقدار العدد 2012 هو 3×10^3 .

✓ التمرين الثاني:

(1) عين قيم x في كل حالة من الحالات التالية :

$$|x+2|=5, \quad |x-8|=|x+3|, \quad |3-x| \leq 1$$

(2) x عدد حقيقي أكمل الجدول التالي :

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
$ \dots \leq \dots$	$d(\quad , \quad) \leq$	$x \in \dots$	$1 \leq x \leq 5$
			$0 < x < 3$
		$x \in [1 ; 4]$	
	$d(x, 3) < 2$		
$ x < \sqrt{2}$			
$\left x + \frac{3}{2}\right \leq \frac{1}{2}$			



التمرين الثالث

(اليك التمثيل البياني للدالة $f(x)$)

- عين مجموعة تعريف الدالة f
- ماهي صور الاعداد 1 و 2 . ماهي سوابق العدد 1 و -2
- شكل جدول تغيرات الدالة $f(x)$
- عين القيم الحدية مبينا نوعها
- حل بيانيا كل من المعادلات التالية :
- $f(x) = 0$ $f(x) = 1$ $f(x) = -1$
- حل بيانيا كل من المتراجحات التالية :
- $f(x) \leq 0$ $f(x) > 0$ $f(x) > 1$

بالتوفيق للجميع

عن أستاذة المادة